

BORDEREAUX DES PRIX/ DETAILS ESTIMATIFS (APPEL D'OFFRES N° 18/13)

ACHAT D'EQUIPEMENTS POUR LES LABORATOIRES DE L'EACCE

ART.	DÉSIGNATIONS	Laboratoire d'affectation								QTE GLO-BALE	P.U.H.T. ESTIMATIF	PRIX TOTAL (DH HT)
		CASA PC	CASA Micro	CASA LMCA	AGA-DIR	BER-KANE	MARRA-KECH	MEK-NES	LARA-CHE			
1	AGITATEUR CULBUTEUR pour ampoule à décanter de 1 litre, capacité 6 ampoules, amplitude des oscillations 34°, minuterie 0 à 60min,							1		1		
2	ASPIRATEUR A MAIN DE PETITE CAPACITE , haute filtration 0,3 um, silencieux, alimentation 230V							1		1		
3	Compteur de colonies • Comptage automatique précis et rapide: résultats en 1 sec/ boîte • Visualisation en temps réel des boîtes à l'écran avec contrôle des colonies comptées; • Modes ensemencement spiral, masse et surface; • Fonction zoom pour chaque boîte; • Mode semi-automatique disponible : permet de compter manuellement tout type de colonies en couleur par marquage des colonies à l'écran; • Séparation automatique des colonies jointives et comptage automatique même sur des boîtes contenant des zones « incomptables »; • Caméra numérique couleur; • Système d'éclairage LED optimal par dessus ou par dessous (fond blanc ou fond noir); • Logiciel interactif et convivial: 3 boutons seulement pour toutes les fonctions • Installation simple Plug&Play, via une connexion USB.		1							1		
4 M	Détecteurs micro-ECD compatible avec CPG Agilent 6890 Permettant le contrôle de tous les débits des gaz de 0 à 150ml/min, Niveau minimal détectable < 6fg/ml de lindane, Gamme dynamique linéaire > 5*10 ⁴ avec le lindane, Emission<15m Ci ⁶³ Ni comme source d'électrons, température de fonctionnement maximale 400°C, gaz make up type:Argon ou Azote; avec Installation complète du détecteur sur le chromatographe. Livré complet: insert, écrou, ... L'installation doit être faite par le fournisseur.					2				2		
5 M	Détecteurs micro-ECD compatible avec CPG Agilent 7890A Permettant le contrôle de tous les débits des gaz de 0 à 150ml/min, Niveau minimal détectable < 6fg/ml de lindane, Gamme dynamique linéaire > 5*10 ⁴ avec le lindane, Emission<15m Ci ⁶³ Ni comme source d'électrons, température de fonctionnement maximale 400°C, gaz make up type:Argon ou Azote; avec Installation complète du détecteur sur le chromatographe. Livré complet: insert, écrou, ... L'installation doit être faite par le fournisseur.							1	1	2		

BORDEREaux DES PRIX/ DETAILS ESTIMATIFS (APPEL D'OFFRES N° 18/13)

ACHAT D'EQUIPEMENTS POUR LES LABORATOIRES DE L'EACCE

ART.	DÉSIGNATIONS	Laboratoire d'affectation								QTE GLO-BALE	P.U H.T. ESTIMATIF	PRIX TOTAL (DH HT)
		CASA PC	CASA Micro	CASA LMCA	AGA-DIR	BER-KANE	MARRA-KECH	MEK-NES	LARA-CHE			
6	DETECTEUR Photomultiplicateur PMT : Compatible avec le chromatographe en phase gazeuse couplée à la masse de marque Perkin Elmer TurboMass Gold.				1					1		
7	DETECTEUR Photomultiplicateur PMT : Compatible avec le chromatographe en phase liquide couplée à la masse de marque AppliedBiosystème API 3200. Livré complet: (avec accessoires) - L'installation doit être faite par le fournisseur.,	1			1					2		
8	ONDULEUR STABILISATEUR : - PUISSANCE 30 KVA; - TECHNOLOGIE ON - LINE DOUBLE CONVERSION; - TECHNOLOGIE ON - LINE DOUBLE CONVERSION; - BY-PASS AUTOMATIQUE STATIQUE ET MANUEL; - TENSION ENTREE 400V TRIPHASÉ + NEUTRE +/- 20 %; - TENSION SORTIE 400V TRIPHASÉ + NEUTRE +/- 1 %; - FREQUENCE ENTREE 50Hz +/- 10 %; - FREQUENCE SORTIE 50Hz +/- 0,05 %; - AUTONOMIE BATTERIE 10mn minimum, Fourni avec: TRANSFO D'ISOLEMENT ELEVATEUR EN COFFRET METALLIQUE 30KVA; ENTREE 220V TRI + NEUTRE / SORTIE 400V TRI + NEUTRE. Avec INSTALLATION ELECTRIQUE COMPRENANT :FOURNITURE ET POSE DE CABLE, DISJONCTEURS, COFFRET ET TOUTE AUTRE FOURNITURE NECESSAIRE A L'INSTALLATION.					1				1		
9	Ordinateur Pentium IV, 3,2 GHz avec mémoire 500Mo, disque dur 80Go, lecteur CD-DVD ROM, carte réseau, carte LAN pour CPG 6890, Windows XP Professionnel service Pack 2 et écran plat 17", Graveur DVD, 03 Souris USB, Tapis de souris et Clavier, livré avec imprimante laser jet toner pour la communication avec l'instrument CPG-ECD, L'installation doit être faite par le fournisseur.					1				1		
10 M	<p># Pompe à Gradient Quaternaire compatible avec la chaîne HPLC de marque Agilent :</p> <p>* Mode de proportionnement de gradient à 1, 2 ou 4 cycles de piston, réglable par l'utilisateur</p> <p>*avec degazage inclut</p> <p>* Pression maximale : 400 bars</p> <p>* Débit : 0,01 à 1,00ml/mn et 1,0 à 10,0ml/mn, précision inférieure ou égale à 0,3%</p> <p>* Programme de diagnostic incorporé pour surveillance continue des circuits électroniques et hydrauliques. Des tests plus spécifiques peuvent être activés par l'utilisateur pour dépistage détaillé des pannes éventuelles, fuites hydrauliques etc ,,,</p> <p>* Enregistrement des informations diagnostiques (nombre de va-et-vient du piston, messages d'erreur,,)</p> <p># Système Informatique:</p> <p>pour pilotage du système et pour acquisition et traitement des données, comprenant :</p> <p>* Micro-ordinateur Pentium IV, 3,2 GHz avec mémoire 500Mo, disque dur 80Go, lecteur CD-DVD ROM, carte réseau, Windows XP Professionnel service Pack 2 et écran plat 17"</p> <p>* Imprimante à laser</p>				1					1		

BORDEREUX DES PRIX/ DETAILS ESTIMATIFS (APPEL D'OFFRES N° 18/13)

ACHAT D'EQUIPEMENTS POUR LES LABORATOIRES DE L'EACCE

ART.	DÉSIGNATIONS	Laboratoire d'affectation								QTE GLO-BALE	P.U H.T. ESTIMATIF	PRIX TOTAL (DH HT)
		CASA PC	CASA Micro	CASA LMCA	AGA-DIR	BER-KANE	MARRA-KECH	MEK-NES	LARA-CHE			
11	POMPE A VIDE avec un débit de 30L/min; pression = 4 bars; vide final: 100mbar; livrée avec manomètre et vanne de réglage du vide Alimentation 220 V	2				1				3		
12	Robot coupe en inox capacité cuve 3,5 litres								1	1		
13	Thermomètre de précision fonctionnant avec pile , équipé d'une sonde en acier inoxydable et d'un câble de 1 mètre pour faciliter la prise de mesure de la température dans des endroits difficiles.Fonction mini, maxi et hold pour figer l'affichage Equipé d'une fonction de vérification de l'étalonnage interne de l'instrument. Livré avec sonde rigide et pile. Gamme de mesure : - 50 à + 150°C. Résolution : 0,1°C. Précision : ±0,3°(-20°C à + 90C),±0,5°C pour le reste de la gamme Affichage °C et °F, fixation sur 1 paroi métallique avec aimant à l'arrière du boîtier avec fonction min & max	12				2				14		
14	Thermomètre min/max de -30°C à 50°C, remise à 0 par poussoir, résolution 0,5°C, L x H = 60 x 200 mm, CÉillet de fixation murale					1				1		
15	Échantillonneur d'air pour contrôle microbiologique (Bio-collecteur d'air) : Haute précision et reproductibilité, pour boîte de petri avec deux voies d'aspiration, muni d'une batterie d'autonomie de charge de 4H, alimentation 220V, programmable en vitesse et en temps d'aspiration, vitesse d'aspiration de 50 litres /minutes à 120 litres/minutes, prélèvement sécurisé, contrôle électronique de la vitesse et du débit, grille de prélèvement stérilisable (acier inox), connection PC/imprimante, traçabilité du lieu de prélèvement et des boîtes de milieux de culture . Livré complet avec mode d'emploi, tables de corrélation, méthodologie de prélèvement, télécommande, mallette de transport, grille de prélèvement inox autoclavable, chargeur.		1							1		
16	aWmètre de paillasse : - 3 - 5 minutes, alarme fin de mesure; - 1 à 4 sondes et chambres simultanément avec interface RS232, RS485 et logiciel PC; - mesures simultanées de 1 à 4 échantillons; - Calcul du point de rosé; - Etalonnage du capteur via clavier ou logiciel; - données visualisées en temps réel sous forme numérique - port RS232, pour exploitation des données sur PC avec logiciel - port RS485 pour monter jusqu'à 32 appareils en série. Les caractéristiques techniques sont : aW : 0,000 à 1,000, Résolution : 0,001 aW, Précision : +/- 0,01 aW, Réponse : 3-5 minutes, Volume : 2 à 10 ml. Livré complet avec tous les accessoires pour sa mise en marche : - sonde et chambre de mesure thermostatable; - 100 coupelles à usage unique, hauteur : 40 mm; - Logiciel et câble RS 232; - Etalons 5ml certifié reconnu COFRAC : 10%HR, 35%HR, 50%HR, 80%HR et 95%HR. - Adaptateur secteur transformateur 230V - 50Hz.		1							1		

BORDEREUX DES PRIX/ DETAILS ESTIMATIFS (APPEL D'OFFRES N° 18/13)

ACHAT D'EQUIPEMENTS POUR LES LABORATOIRES DE L'EACCE

ART.	DÉSIGNATIONS	Laboratoire d'affectation								QTE GLO- BALE	P.U H.T. ESTIMATIF	PRIX TOTAL (DH HT)
		CASA PC	CASA Micro	CASA LMCA	AGA- DIR	BER- KANE	MARRA- KECH	MEK- NES	LARA-CHE			
17 M	CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE COUPLE A UN SPCETROMETRE DE MASSE (GC-MS/MS) TRIPLE QUADRIPOLE Comprenant : CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE . Contrôle électronique complet pour tous les injecteurs et détecteurs de gaz . GC avec capacité de fixer le temps de rétention . Partage des effluents, rinçage à contre courant avec capacité de remplacer la colonne sans casser le vide . Injecteur multimode avec différents modes d'injection : Split/Splitless à chaud ou à froid, Split/Splitless pulsé . Température maximale : 450°C . Gamme de pression : 0 à 100psi . Mode économie de gaz . Alimentation : 220 V / 50 Hz FOUR . Température de fonctionnement convient pour toutes les colonnes et séparations chromatographiques allant de 4°C à 450°C . Résolution de température de consigne : 1°C . Il doit supporter au moins 10 rampes avec la rampe de température la plus élevée qui doit être atteinte : 120°C/min ou plus . Four à haute vitesse de refroidissement : 450°C à 50°C dans 5 minutes PASSEUR AUTOMATIQUE D'ECHANTILLON . Traitement des données et diagnostics par logiciel . Méthodes de mise en marche et d'arrêt automatique Capacité : . 100 flacons de 2ml sur 1 plateau . Volume d'injection : 0,1 à 100µl, avec incrément de 0,1µl . Injection jusqu'à 100 échantillon . Vitesse variable du piston d'injection : rapide / lent / variable SYSTEME GC-MS/MS Triple quadripôle . Avec module GC-MS/MS et une source multimode facile à entretenir . Logiciel pour GC-MS/MS, ordinateur, moniteur et imprimante Laserjet . Livré avec 2 sources permettant de travailler avec le mode d'ionisation à impacte électronique (EI) inerte avec des filaments doubles et l'autre ionisation chimique permettant l'analyse de grandes variétés des classes des composants	1								1		

BORDEREaux DES PRIX/ DETAILS ESTIMATIFS (APPEL D'OFFRES N° 18/13)

ACHAT D'EQUIPEMENTS POUR LES LABORATOIRES DE L'EACCE

ART.	DÉSIGNATIONS	Laboratoire d'affectation								QTE GLO-BALE	P.U H.T. ESTIMATIF	PRIX TOTAL (DH HT)
		CASA PC	CASA Micro	CASA LMCA	AGA-DIR	BER-KANE	MARRA-KECH	MEK-NES	LARA-CHE			
Suite art 17	<div><div>. Température de la source : jusqu'à 350°C</div><div>. Energie d'électrons : 10 à 300eV</div><div>. Réglage automatique avec étalon interne pour assurer une grande sensibilité et une bonne reproductibilité</div><div>. Le logiciel de pilotage GC-MS/MS complètement intégré avec windows microsoft</div><div>. Le logiciel doit permettre le contrôle de l'intégralité du système GC-MS/MS, l'acquisition, le traitement des données qualitatives et quantitatives, la génération des rapports et la collecte des 2 signaux du détecteur GC lors de l'acquisition MS</div><div>. Déclaration de validation de système pour qualifier le modèle GC-MS/MS</div><div>. Des outils de logiciel pour confirmer la performance permanente</div><div>. Logiciel permet la sécurité, l'intégration et la traçabilité des données</div><div><u>SPECIFICATIONS GC/MSD à triple quadripôle:</u></div><div>. Possibilité de confirmation par 2 à 3 transitions</div><div>. Possibilité d'analyser plusieurs molécules (environ 200 molécules) en une seule injection</div><div>. Système de pompage : pompe turbo-moléculaire et pompe mécanique</div><div>. Gamme de masse (m/z) : supérieur à 1000 (masse/chargé)</div><div>. Résolution : 0,7 daltons</div><div>. Répétabilité : <= 5% sans utilisation de standard interne</div><div>. Précision : ±0.1 amu (unité de masse atomique) dans la gamme de masse</div><div>. Calibration en mode SCAN</div><div>. Stabilité de l'axe de masse : < ±0.1u pour plus de 24 heures</div><div>. Vitesse de balayage : pas moins de 6000 u/sec</div><div>. Mode de balayage : balayage Q1 Scan, Q3 Scan, balayage ion produit, balayage ion précurseur, balayage ion neutre, Q1 SIM, Q3 SIM et MRM</div><div>. Vitesse MRM : 500 (transitions/s)</div><div>. Minimum MRM dwell time : 1 msec</div><div>. Analyseurs de masse Q1 et Q3 : filtres de masse quadripolaires</div><div>. Cellule de collision</div><div>. Énergie de collision : sélectionnable jusqu'à 60 eV</div><div>. Détecteur : multiplicateur d'électrons</div><div>. Programmation dans le temps : polarité positive ou négative, Scan et SIM ou MRM</div><div>. Autotune : Optimisation automatique des « ion optics » et de la calibration d'alignement de masse</div><div><u>ACCESSOIRES & CONSOMMABLES :</u></div><div>. Librairie de recherche de spectre de masse pour GC-MS/MS comprenant le maximum des spectres et des structures chimiques</div><div>. Méthodes, applications et un guide rapide d'utilisation du système</div><div>. Colonnes pour GC-MS/MS longueur 30m, diamètre interne 0,25mm et porosité 0,25µm avec colonne de garde intégrée (Ces colonnes doivent être conçus spécialement pour GC-MS/MS)</div></div>											

ACHAT D'EQUIPEMENTS POUR LES LABORATOIRES DE L'EACCE

ART.	DÉSIGNATIONS	Laboratoire d'affectation								QTE GLO-BALE	P.U H.T. ESTIMATIF	PRIX TOTAL (DH HT)
		CASA PC	CASA Micro	CASA LMCA	AGA-DIR	BER-KANE	MARRA-KECH	MEK-NES	LARA-CHE			
Suite art 17	<p>. Huile pour pompe . Tissu de nettoyage (15/pk) . Abrasive . Kit des standards de calibration . Kit des standards de performance et d'auto réglage . Kit d'installation du GC-MS/MS avec purificateurs du gaz . Mix de pesticides cité ci-joint avec optimisation d'une méthode pour la recherche de ces 160 pesticides en une seule injection de l'extrait de fruits ou légumes selon la méthode NF EN 15662 Janvier 2009 (QUECHERS) à une concentration de 5ppb</p> <p>SYSTEME INFORMATIQUE Pour pilotage du système et pour acquisition et traitement des données :</p> <p>* Micro-ordinateur Pentium IV, 3,2GHz Core TM Duo processeur avec mémoire 3GB de RAM, disque dur 500GB, lecteur CD-DVD ROM, carte réseau, Windows XP Professionnel service Pack 2 et écran plat LCD ou LED 17 pouces, graveur DVD</p> <p>* Interface * Imprimante Lazerjet avec toner</p> <p>Performances de l'équipement</p> <p>Sensibilité : Le système doit être capable d'analyser plus de 200 pesticides en mode MRM en une seule injection à une concentration de 5 ppb avec une haute sensibilité à différents modes et de mesurer plusieurs transitions dans la même fenêtre du temps</p> <p>Linéarité : Le Coefficient de corrélation (R²) issu de l'injection de 7 points du standard de 10 molécules de pesticides (permethrine, deltamethrine, flufenoxuron, captan, prothiofos, iprodione, cadusafos, pyrifénos et acrinathrine) préparées dans le solvant et dans 3 matrices (Orange, tomate et raisins) à des concentrations de 2–10–25–50–100–250 et 500 ng/ml doit être $\geq 0,99$</p> <p>Répétabilité : La répétabilité sur 40 analyses pendant 48h d'un standard de 10 pesticides préparés dans le solvant et dans l'extrait des 3 matrices (orange, tomate et raisins) à une concentration de 5ng/ml doit être inférieure ou égale à 5%, le système doit être stable, précis et robuste aux petites variations de température</p> <p>L'ensemble des résultats des essais fournis avec l'offre technique doit être réalisé au niveau du fabricant ou au niveau d'un laboratoire reconnu compétent pour l'analyse des résidus de pesticides par GC-MS/MS de préférence accrédité selon les exigences de la norme ISO 17025. Le laboratoire support de ces essais doit être de préférence situé au Maroc disposant au moins d'un équipement témoin (GC-MS/MS) pour pouvoir effectuer une visite du Laboratoire par la sous commission technique et à la charge du fournisseur</p> <p>Le laboratoire de l'EACCE de Casablanca se tient à la disposition des fournisseurs pour la fourniture, suite à leur demande, les standards de pesticides et les extraits nécessaires pour réaliser ces essais</p> <p>L'ensemble des performances citées ci-dessus seront vérifiées au Laboratoire de l'EACCE après la livraison et l'installation de l'équipement pour pouvoir prononcer la réception provisoire</p>											
18	PLAQUE CHAUFFANTE AVEC AGITATION: gamme de T° d'utilisation de 50 à 300°C avec régulateur automatique de T° et témoin de chaleur résiduel, Affichage digital, alimentation 220V							1		1		



BORDEREUX DES PRIX/ DETAILS ESTIMATIFS (APPEL D'OFFRES N° 18/13)

ACHAT D'EQUIPEMENTS POUR LES LABORATOIRES DE L'EACCE

ART.	DÉSIGNATIONS	Laboratoire d'affectation								QTE GLO-BALE	P.U H.T. ESTIMATIF	PRIX TOTAL (DH HT)
		CASA PC	CASA Micro	CASA LMCA	AGA-DIR	BER-KANE	MARRA-KECH	MEK-NES	LARA-CHE			
MONTANT TOTAL H.T												
MONTANT DE LA TVA 20%												
MONTANT GLOBAL TTC												

ARRETE LE PRESENT BORDEREAU DES PRIX /DETAIL ESTIMATIF A LA SOMME DE:

.....(en DHS Toutes Taxes Comprises)